

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO, HUMANÍSTICO Y TECNOLÓGICO

Programa de Promoción y Difusión de la Investigación

INVESTIGACIÓN AL DÍA

Sección del sitio Web del CDCHT

Resumen del acontecer científico en Mérida y el mundo

Boletín No. 115

Sumario:

Informaciones CDCHT

- Doctorado Honoris Causa en Ciencias Aplicadas a Jean Louis Salager

Informaciones ULA

- 30 años del Laboratorio FIRP: Modelo de gestión exitosa en investigación al servicio de la industria y universidad
- La prevención es la mejor arma para disminuir el cáncer de mama
- La crisis financiera es solo una dolorosa transición
- Carlos Urdaneta Finucci disertó sobre la eliminación de la pobreza
- La región como pre-texto pedagógico. Nuevo libro de Luis Javier Hernández Carmona
- Profesor universitario galardonado con distinción universitaria
- “Sólo el especialista debe indicar uso de fórmulas especiales infantiles”

Informaciones regionales

- Campaña de conservación del musgo en Campo Elías
- Presentan libro Erradicación de la Pobreza en Venezuela
- La gestión del conocimiento
- La creación musical reconocida como Patrimonio Cultural

Informaciones nacionales

- ¿Qué pasa con la comunicación de la ciencia para los más pequeños? Encuentro de Divulgación Científica en Yaracuy
- Cáncer de mama: un enemigo que podemos vencer
- La música como antídoto
- Maestro Abreu destaca en Oviedo el poder restaurador de la música
- IVIC avanza en alternativas para tratar el dolor de pacientes con cáncer

Informaciones internacionales

- Brasil invierte US\$8 millones en enfermedades olvidadas
- "Preocupante" Alzheimer entre hispanos
- Grupo de científicos publica su secuencia genética en Internet
- Inauguran oficialmente acelerador de partículas aunque sigue detenido por avería
- ¿Las células piensan y hablan?
- Omega 6 clave en el Alzheimer
- La vida de García Márquez
- Imágenes más detalladas de cómo el parásito de la malaria ataca glóbulos rojos

- Niños del mundo recrean en pinturas sus inquietudes sobre el cambio climático

Informaciones CDCHT

Doctorado Honoris Causa en Ciencias Aplicadas a Jean Louis Salager

El Consejo Universitario en su sesión del lunes 13 de octubre del presente año aprobó conferirle el Doctorado Honoris Causa en Ciencias Aplicadas al profesor Jean Louis Salager Samson, quien se ha destacado como uno de los pilares en la investigación de la Universidad de Los Andes y en el desarrollo tecnológico del país.

El acto académico será realizado en el Rectorado de nuestra Universidad el martes 28 de octubre del presente año, en el marco de la celebración del 30 Aniversario del Laboratorio FIRP. El Profesor Salager es fundador de la Escuela de Ingeniería Química de nuestra Ilustre Universidad, fundador del Laboratorio FIRP, ex integrante del Directorio del CDCHT, Premio Nacional de Ciencias en el año 1995, entusiasta promotor de la investigación y del reconocimiento institucional a esta actividad. (Lista de discusión Info-cdcht, 20-10-2008)

Informaciones ULA

30 años del Laboratorio FIRP:

Modelo de gestión exitosa en investigación al servicio de la industria y universidad

El Laboratorio FIRP es la mayor asociación de científicos e ingenieros de América Latina, en lo que se refiere a fenómenos interfaciales, formulación de dispersiones, emulsiones y sus aplicaciones industriales, particularmente las químicas y las petroleras. El Laboratorio FIRP es un grupo de docentes-investigadores adscrito a la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes, los cuales realizan sus actividades de investigación, enseñanza, servicios y asesorías en los siguientes campos: Formulación fisicoquímica, fenómenos interfaciales, ciencia de los surfactantes, sistemas dispersos, micro, macro, nano-emulsiones, espumas, reología y transporte. Una gran parte de su personal tiene experiencia industrial. Las investigaciones aplicadas y las actividades de servicio, asesoría y formación continua abarcan una amplia variedad de sectores industriales como la industria química y petrolera, los productos cosméticos y farmacéuticos, las pinturas, la industria papelera, la industria del agro y de los alimentos.

El Laboratorio FIRP fue creado el año 1978, como consecuencia de conversaciones sostenidas por el fundador del grupo, profesor Jean Louis Salager, con representantes de la industria petrolera nacional, en particular con el para entonces recién creado INTEVEP, Centro de Investigaciones y Desarrollo de Petróleos de Venezuela S. A. Inicialmente recibe el nombre de Laboratorio de Fenómenos Interfaciales y Recuperación de Petróleo (FIRP), posteriormente en el año 2000 cambia su nombre manteniendo las siglas por, Laboratorio de Formulación, Interfases, Reología y Procesos, lo que permitió captar la atención de otras empresas químicas diferentes al sector petroquímico y petrolero.

El FIRP pertenece a redes nacionales e internacionales que incluyen instituciones que poseen competencias complementarias que garanticen sinergias y desempeño

profesional de primera categoría a nivel mundial en investigación, desarrollo, servicio y formación y asesorías. El FIRP es la mayor asociación de científicos e ingenieros de América Latina en lo que se refiere a fenómenos interfaciales, formulación de dispersiones, emulsiones y sus aplicaciones industriales, particularmente las químicas y las petroleras./ Johnny Bullón, director del FIRP (Tomado del Boletín electrónico "El Catalizador y reproducido a través de la lista de discusión Info-cdcht, 21-10-2008)

La prevención es la mejor arma para disminuir el cáncer de mama

En el Día Mundial de Caminar y en el Mes de la Prevención del Cáncer de Mama, el Centro Asistencial Médico Integral de la Universidad de Los Andes (Camiula), junto con la Asociación del Cáncer de Mama, realizó el pasado día domingo, 19 de octubre, una caminata recreativa en pro de la prevención de este tipo de cáncer, tomando en cuenta que ésta es una de las mayores causas de muerte entre las mujeres venezolanas. La organizadora del evento, doctora Breida Araque, expresó que se necesita unir fuerzas para lograr prevenir el cáncer de mama y disminuir la tasa de mortalidad por esta causa. En este sentido, todas las instituciones participantes hicieron un llamado de conciencia a fin de que todas las mujeres se hagan de manera mensual el auto-examen y se realicen, de manera anual, el examen de mamas para así descartar y disminuir la mortalidad debido a cáncer. (<http://prensa.ula.ve>, 21-10-2008)

La crisis financiera es solo una dolorosa transición

La crisis financiera de Wall Street, y su impacto en Venezuela, fue evaluada por el experto José González, director del grupo de empresas de Econoinvest y vicepresidente de finanzas corporativas de Econoinvest Casa de Bolsa, quien estuvo en Mérida, invitado por la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Los Andes, con motivo de la celebración de sus 50 años de fundada.

“La crisis, en última instancia, es una dolorosa transición de una economía mundial, liderada por las economías desarrolladas y que, en el futuro mediato, debería ser liderada por las economías emergentes”, explica González.

También dijo, en sus consideraciones y análisis, que un país como Venezuela, que había tenido un ingreso petrolero superior a los 120\$, en los últimos meses, tiene ahora que reprogramar todas sus perspectivas en términos de sus ingresos y gastos, “es exactamente lo que vamos a ver, pues esta crisis afectará a todos los países del planeta”. (<http://prensa.ula.ve>, 20-10-2008; <http://diariodelosandes.com>, 21-10-2008; <http://www.cambiodesiglo.net>, 18-10-2008; *Pico Bolívar*, 18-10-2008, p. 14)

Carlos Urdaneta Finucci disertó sobre la eliminación de la pobreza

Dando continuidad a la programación diseñada en el marco de la celebración del 50 aniversario de la fundación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Los Andes, el jueves 23 de octubre se discutió el tema ‘Eliminación de la Pobreza’, el cual tuvo como ponente a Carlos Urdaneta Finucci, autor del libro ‘Erradicación de la Pobreza en Venezuela’, recientemente bautizado en la sede de la Academia de Mérida. (<http://www.cambiodesiglo.net>, 23-10-2008)

Nuevo libro de Luis Javier Hernández Carmona

La región como pre-texto pedagógico

El Centro de Investigaciones Literarias y Lingüísticas “Mario Briceño Iragorry” del Núcleo Universitario Rafael Rangel se complace en anunciar la aparición del nuevo

libro del profesor Luis Javier Hernández Carmona, titulado *La región como pre-texto pedagógico*, publicado por el Fondo Editorial Ipasme. Este texto propone la región afectivizada que va más allá de la locación espacio-temporal, y su funcionabilidad como producto cultural que puede ser leído desde diferentes dimensiones proponiendo nuevas visiones al educando dentro del proceso enseñanza-aprendizaje.

Esta publicación es un ejemplo del trabajo que se viene haciendo desde la Unidad de Literatura Trujillana del CILL "Mario Briceño Iragorry" en pro de los estudios literarios en función a la región como herramienta didáctico-metodológica. (Lista de discusión de la Oficina de Prensa ULA, 17-10-2008)

Profesor universitario galardonado con distinción universitaria

Rubén Ardila Uzcátegui recibió la Distinción Bicentenario de la Universidad de Los Andes por cumplir 50 años de función ininterrumpida como profesor de la facultad de Ingeniería. Este acto estuvo enmarcado en el aniversario número 72 de la Facultad de Ingeniería. (<http://www.diariofrontera.com>, 22-7-2008)

“Sólo el especialista debe indicar uso de fórmulas especiales infantiles”

Quienes integran el Postgrado en Puericultura y Pediatría de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes y la Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría, siguiendo con los cursos de educación médica continua, organizaron en Mérida una actividad denominada “Avances en pediatría”, en la cual se discutieron temas relacionados con la lactancia materna, enfermedades respiratorias, enfermedades gastrointestinales y adolescencia.

Una de esas conferencias, titulada “Uso y abuso de las fórmulas especiales”, fue dictada por la doctora Evila de Campagnaro, gastroenteróloga infantil y docente de la Facultad de Medicina de la ULA.

Las fórmulas infantiles son leches diseñadas para niños menores de un año de edad. El término de “fórmulas de inicio o de continuación” se utiliza cuando el consumidor es un bebé sano, mientras que las “fórmulas especiales” están destinadas a hacer frente a alguna enfermedad.

Según la doctora Evila de Campagnaro, “los niños con diarreas infecciosas a repetición, con poliparasitosis, tienen daño en la mucosa intestinal y no digieren cualquier leche infantil, es por eso que necesitan una fórmula especial durante 3 a 4 semanas. Si se trata de niños con desnutrición previa, presentan intolerancia a los azúcares de la leche y necesitan fórmulas especiales sin lactosa”.

Además, considera que los bebés que consumen fórmulas especiales inadecuadas presentan poco desarrollo en peso y talla, además de manifestaciones digestivas. (<http://www.prensa.ula.ve>, 22-10-2008)

Informaciones regionales

Campaña de conservación del musgo en Campo Elías

El Instituto Nacional de Parques (Inparques) adelanta una campaña de conservación del musgo que tiene como objetivo sensibilizar a la comunidad con relación a la protección de musgos, helechos y barba de palo, especies que cumplen una función ecológica dentro del ecosistema andino, como son la formación de suelo, preparándolo para el establecimiento por sucesión de otras especies vegetales, constituyéndose en

bioindicadores de grados de contaminación ambiental, de los cambios climáticos y fijadores y productores de nitrógeno.

En virtud de esta campaña de conservación y que las personas acostumbran emplearlo para la elaboración del tradicional pesebre, el referido instituto exhortó a mantener la tradición de elaboración del pesebre durante esta temporada, pero a su vez recomendó incentivar la cultura del reciclaje, para evitar la extracción de estas especies del ecosistema.

Igualmente, el Concejo Municipal de Campo Elías se une a esta campaña e invita a la colectividad a acatar las recomendaciones del Ministerio del Ambiente e Inparques, en el sentido de contribuir a no emplear estas especies y a denunciar su comercialización./Prensa Concejo municipal de Campo Elías (<http://www.cambiodesiglo.net>, 22-10-2008, p. 4)

Presentan libro Erradicación de la Pobreza en Venezuela

Los miembros de la Academia de Mérida recibieron el pasado miércoles 22 de octubre al doctor Carlos Urdaneta Finucci, autor del libro "Erradicación de la Pobreza en Venezuela", quien disertó sobre el tema en Sesión Especial. La presentación del libro estuvo a cargo del catedrático Hugo Romero Quintero, Miembro Correspondiente Nacional de la Academia de Mérida.

El doctor Carlos Urdaneta es Economista de profesión y ha ejercido importantes destinos públicos como Director de Comercio Exterior, Asesor del Ministerio de Hacienda, Director General Sectorial del Instituto Nacional de Cooperación Educativa, Observador de la Santa Sede ante la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina, entre otras tareas.

Asimismo, se ha desempeñado en la Educación Superior como docente investigador en la UCV, Universidad Santa María, UCAB y Universidad Simón Bolívar, al tiempo que en su formación académica cursó estudios en la UCV, Michigan University, Columbia University, Toronto Dominion Bank y Chemical Bank, entre otros. (<http://www.cambiodesiglo.net>, 20-10-2008)

La gestión del conocimiento

El enfoque de la "gestión del conocimiento" se ha convertido en una herramienta novedosa y útil para las empresas. En el mundo universitario este concepto entró a finales del siglo pasado y aún siguen sin definirse sus alcances.

Para entender cómo surge el enfoque de la gestión del conocimiento se pueden tomar dos caminos. En el primero, las innovaciones científico-tecnológicas nos conducen a lo que se ha denominado "la sociedad del conocimiento". Desde esta perspectiva la economía se volcó a un modelo de producción con uso intensivo de conocimiento, la fuerza de trabajo se intelectualizó, surgió la necesidad de administrar los recursos valorando los bienes intangibles, las capacidades técnicas, la creatividad de los empleados, etc.

El otro camino nos llevaría a observar que desde Emmanuel Kant (1724-1804) la filosofía occidental ha puesto la atención en las condiciones de posibilidad del conocimiento humano. Progresivamente la epistemología pasó de la Filosofía a la Sociología, a la Economía, a la Historia o a la Psicología. El desarrollo de nuevas potencialidades científicas y tecnológicas a su vez obligó a crear agencias para definir políticas científicas. De modo que se trató de orientar intencionalmente la creación de nuevos conocimientos con fines determinados. Todos estos procesos fueron creando un

nuevo campo de reflexión que tiende a conceptualizar las condiciones de producción de los conocimientos.

¿Qué significa la "gestión del conocimiento" en la universidad? En primer lugar, significa acordarle centralidad a los problemas de creación y de transmisión de conocimientos por sobre los problemas de estructuras, de poder o de reproducción profesionalista. En segundo lugar, la gestión del conocimiento implica analizar la cultura organizacional y las funciones de la universidad como un inmenso proceso de conocimiento vinculado al entorno social. En tercer lugar, este enfoque obliga a revisar las ofertas académicas, los proyectos especiales y los proyectos de investigación desde la perspectiva de los avances del conocimiento y desde las demandas de la sociedad. En cuarto lugar, el enfoque valoriza las políticas de información, los postgrados, los programas de extensión y las vinculaciones con las demandas de la sociedad por encima de las rutinas de formación profesional mono disciplinaria. En quinto lugar, la gestión del conocimiento obliga a repensar el currículo universitario y las prácticas pedagógicas teniendo en cuenta las condiciones epistemológicas en la producción y transmisión de conocimientos. En sexto lugar, la gestión del conocimiento significa gerencia en igualdad de condiciones para todos los administrados, es decir equidad y proactividad./Raúl A. Casanova Ostos (http://diariodelosandes.com, 21-10-2008)

La creación musical reconocida como Patrimonio Cultural

A los 11 años no tenía más nada que el deseo de ser músico y su gran creatividad, que lo ayudaron a falta de recursos para comprar un instrumento, a fabricarlo él mismo. Nacido en el año 1929, José Trinidad Carrero, merideño residente en la aldea El Playón del municipio Zea, comenzó desde niño a hacer sus primeros cuatros, con materiales cotidianos como taparas, pedazos de madera, latas de sardina, aros de cartón pegados con almidón y hasta cerdas de cola de caballo para usarlas como cuerdas.

El lunes 20 de octubre, el Ministerio de la Cultura, a través del Instituto del Patrimonio Cultural, lo reconoció como uno de los 12 Portadores de las Culturas Nacionales.

Carrero, recordando cómo le empezó a brotar la vena poética por la música, nombró a su padre como una influencia, dado que 'era un gran bandolinista'. Tarareando rememoró también la primera canción que aprendió a tocar: *La Josefina*, de Lorenzo Herrera. (http://www.abn.info.ve, 21-10-2008)

Informaciones nacionales

Encuentro de Divulgación Científica en Yaracuy

¿Qué pasa con la comunicación de la ciencia para los más pequeños?

La comunicación de la Ciencia dirigida a los niños y jóvenes será el tema central del IV Encuentro Nacional de Divulgación Científica, que se realizará el 5 de diciembre en San Felipe, estado Yaracuy, como parte de las actividades de la Convención Anual de la Asociación Nacional para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).

Entre los aspectos de interés se encuentran: cuáles son los principales medios empleados, los productos, las perspectivas y las posibilidades de la Comunicación de la Ciencia y tecnología para niños y jóvenes; qué hacen y dónde están los comunicadores; cuál es la orientación de su quehacer; y qué experiencias exitosas podemos compartir.

Los interesados en participar deben enviar un resumen de trescientas palabras al comité académico del Encuentro, antes del 30 de octubre. El 10 de noviembre se informará sobre la aceptación de los trabajos, y hasta el 20 de noviembre se recibirán los textos

completos de las ponencias (aprox. 12 mil caracteres). Auspician esta actividad la Universidad de Los Andes, el Parque Tecnológico de Mérida y ASOVAC Caracas. Los contactos son Argelia Ferrer (argeliaf@ula.ve) e Ysabel Briceño (ysabelbr@ula.ve). (<http://prensa.ula.ve>, 15-10-2008)

Cáncer de mama: un enemigo que podemos vencer

Este tipo de cáncer es uno de los más comunes en nuestro país y una de las principales causas de muerte. Entonces, es necesario que, desde los primeros años de la adolescencia, las jóvenes se encuentren bien informadas al respecto.

El cáncer de seno consiste en la proliferación exagerada de células malignas en los tejidos mamarios. Como todo tipo de cáncer, al no ser detectado y atacado en las etapas iniciales termina por ser fulminante. Definitivamente, es preocupante saber que sólo 20% de los casos se diagnostican en la etapa inicial, por lo tanto, la falta de información sobre el tema ha costado cientos de vidas.

Entonces, para contrarrestar esta situación, en nuestro país existen instituciones encargadas de la divulgación de todo lo relacionado al cáncer de mama: Senosayuda, Senosalud y Senosestima. Estas organizaciones realizan una ardua labor que día a día genera más frutos. (<http://www.universia.edu.ve>, 17-10-2008)

La música como antídoto

Hasta hace un año, Andrés era un adolescente solitario que comenzó a estudiar música obligado, y hoy sus ojos brillan tocando al violín Tchaikowsky desde la primera fila de su orquesta infantil, una de las cientos que se reparten por toda Venezuela, luego de 33 años de fundada del Sistema de orquestas juveniles, que reúne actualmente a más de 250 mil niños y recibirá esta semana en España el premio Príncipe de Asturias de las Artes.

"Mientras en Venezuela muere gente violentamente o las personas se pelean por un cargo político, nosotros hacemos música y estamos triunfando", explica Josbel María Puche, directora de este centro musical. La música les ha convertido ya en artistas y les ha inyectado una dignidad que aparece claramente cuando sus dedos rozan el instrumento./AFP (<http://www.diariofrontera.com>, 22-10-2008)

Maestro Abreu destaca en Oviedo el poder restaurador de la música

Durante un coloquio previo a la entrega del Premio Príncipe de Asturias de las Artes, el compositor venezolano José Antonio Abreu aseguró que todo niño de la calle que ha pasado a formar parte del Sistema de Orquestas Juveniles e Infantiles de Venezuela se ha "reinsertado".

Abreu, fundador de esta institución premiada, de la que forman parte 170 orquestas en las que participan unos 265 mil jóvenes y niños, dijo que "El Sistema", como se conoce en su país, ha mostrado un resultado tan "contundente" en estos 33 años de vida en favor de la "excelencia académica", que el Estado ha tenido que "asumir" la educación musical como "una obligación" sin tener que buscar "una necesidad rentista".

Destacó el poder de "El Sistema" no sólo en la educación de niños de clase media o baja sino en la "rehabilitación" de muchachos en "situación de calle tras ser acogidos por la música".

"Estos niños han pasado de la marginalidad, de la exclusión absoluta, a la reinserción profesional, a la convicción de un profesional, de un artista", subrayó./EFE (<http://www.el-nacional.com>, 22-10-2008)

IVIC avanza en alternativas para tratar el dolor de pacientes con cáncer

Científicos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) presentaron en el 12avo. Congreso Mundial del Dolor, realizado en Escocia, los resultados sobre los trabajos en los que han logrado controlar el dolor asociado al crecimiento de un tumor del tipo melanoma en ratones.

El jefe del laboratorio de Fisiopatología del Sistema Nervioso del IVIC, Víctor Tortorici, explicó que sus trabajos se sustentan en la noción de que el cuerpo no solamente tiene la capacidad de percibir dolor, sino también de poder controlarlo dentro de ciertos límites. Estuvieron enmarcados en los estudios que adelantan para buscar soluciones terapéuticas al dolor asociado al cáncer.

A partir de los resultados que han obtenido afirman que el dolor asociado al cáncer puede incluso prevenirse si se ataca a tiempo. "La probabilidad de curar el cáncer aumenta en la medida en que el diagnóstico se efectúe a tiempo. Estamos trabajando sobre esta premisa en lo relativo al dolor asociado al cáncer. Si contáramos con métodos de diagnóstico preventivo, suficientemente poderosos, podríamos tratar al tumor en sus fases iniciales e incluso prevenir el dolor que suele asociarse al crecimiento del mismo". (<http://www.el-nacional.com>, 21-10-2008)

Informaciones internacionales

Brasil invierte US\$8 millones en enfermedades olvidadas

El Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil (CNPq, según su sigla en portugués) lanzó una convocatoria para financiar investigaciones vinculadas con las llamadas enfermedades olvidadas, es decir, aquellas que aunque afectan a miles de personas en el mundo, no tienen tratamientos eficaces o adecuados.

Las inscripciones cierran el 20 de octubre y los trabajos seleccionados recibirán hasta US\$ 1 millón cada uno. La convocatoria abarcará proyectos relacionados con dengue, mal de Chagas, esquistosomiasis, leishmaniasis, malaria, tuberculosis y hanseniasis (lepra), que representan los principales problemas de salud pública en Brasil.

"La relevancia de la inversión pública en esta área es clave, dado el poco o inexistente interés de las industrias de salud por encontrar soluciones para enfermedades que afectan primordial o exclusivamente a poblaciones de países más pobres", justificó la coordinadora del Programa de Investigación en Salud del CNPq, Raquel Coelho. (<http://www.scidev.net>, 19-10-2008)

"Preocupante" Alzheimer entre hispanos

Los hispanos de Estados Unidos son el grupo más afectado por el mal de Alzheimer, según varios estudios difundidos recientemente. Los expertos creen que la cultura juega un papel determinante en esta tendencia.

Los expertos señalan que, también por un factor cultural, las familias latinas suelen confundir los síntomas más evidentes de la enfermedad con "cosas de la edad".

Adicionalmente, en la cultura hispana suele haber tabúes a la hora de enfrentar los trastornos mentales de un familiar. "Tenemos vergüenza a aceptar y dejar saber que un ser querido en nuestra familia sufre de una enfermedad mental", le dijo a BBC Mundo Yanira Cruz, presidenta del National Hispanic Council on Aging, que se ocupa de temas relacionados con el envejecimiento de la comunidad latina.

Una investigación de The Alzheimer's Association, calcula que el número de latinos afectados por la enfermedad puede aumentar de los actuales 200.000 a cerca de un millón y medio de personas en los próximos 40 años.

Esto, a juicio de los médicos, tienen que ver con un menor nivel educativo y económico entre la comunidad, además de los cambios en la alimentación, que provocan enfermedades como la hipertensión, la diabetes y aumentan el riesgo de demencia.

Según los estudios de varios especialistas en el campo, las personas con estrés por los bajos ingresos, con obesidad o diabetes, tienen más probabilidades de desarrollar demencia en la tercera edad. (<http://news.bbc.co.uk>, 22-10-2008)

Grupo de científicos publica su secuencia genética en Internet

Un grupo de científicos e investigadores fascinados con el genoma humano anunciaron que difundirán por la Internet sus informaciones personales más privadas: sus antecedentes médicos y la secuencia de ADN de algunos de sus propios genes, en aras de la investigación.

El plan es parte del "Proyecto del genoma personal" destinado a servir de recurso para los expertos que investigan las bases genéticas de las enfermedades y de algunas características./AFP (<http://www.el-nacional.com>, 21-10-2008)

Inauguran oficialmente acelerador de partículas aunque sigue detenido por avería

Aunque el más ambicioso colisionador de hadrones no volverá a funcionar hasta la primavera de 2009, el Laboratorio Europeo de Física de Partículas inauguró oficialmente el mayor acelerador de partículas del mundo, su proyecto estrella.

Los responsables del CERN así como los principales representantes de Estados miembros quitaron importancia al contratiempo del Gran Colisionador de Hadrones, y aseguraron que eso no cambia las grandes perspectivas que se abren con este proyecto que ha costado 4.000 millones de euros y pretende resolver grandes misterios, como por ejemplo recrear las condiciones que prevalecieron en el universo en las milésimas de segundo que sucedieron al Big Bang./EFE (<http://www.el-nacional.com>, 21-10-2008; <http://www.csic.es>, 20-10-2008)

¿Las células piensan y hablan?

Según el profesor Brian Ford, biólogo, escritor y presidente de la Sociedad de Cambridge para la Aplicación de la Investigación, las células poseen inteligencia, y esto tiene enormes implicaciones para el entendimiento de enfermedades como el cáncer.

Según el experto los organismos unicelulares son mucho más que las estructuras unidimensionales que sólo llevan a cabo funciones "mundanas y repetitivas".

"Necesitamos una revolución en la biología" dijo Ford, quien presentará sus argumentos en una conferencia en la Universidad de Cambridge titulada "Inteligencia y la célula viva: conducta adaptativa y poder de decisión de la célula". (<http://www.scidev.net>, 20-10-2008)

Omega 6 clave en el Alzheimer

El control del nivel del ácido graso Omega 6 en el cerebro podría ayudar a tratar el mal de Alzheimer, sugiere una investigación realizada en Estados Unidos.

Pruebas en ratones mostraron que la reducción de los niveles excesivos de los ácidos disminuían los problemas de memoria de los animales y sus cambios de comportamiento.

En el estudio, publicado en la revista *Nature Neuroscience*, el equipo dijo que los niveles de ácido pueden ser controlados a través de dietas o de medicamentos.

Científicos del Instituto de Enfermedades Neurológicas de Gladstone y de la Universidad de California observaron los ácidos grasos en los cerebros de los ratones normales y los compararon con los de los ratones genéticamente programados para tener una condición similar a la de Alzheimer.

Identificaron elevados niveles de un ácido graso llamado Ácido araquidónico en los cerebros de los ratones con Alzheimer.

Los ácidos grasos Omega 6, derivados de nueces, huevos y aceites vegetales, se convierten en el cuerpo en Ácido araquidónico, tradicionalmente considerado bueno en cantidades bajas, pero en altas cantidades conduce a la esclerosis arterial. (<http://news.bbc.co.uk>, 20-10-2008)

La vida de García Márquez

Esta semana se publicó en inglés una nueva biografía del escritor y premio Nobel de Literatura colombiano Gabriel García Márquez. La biografía traducida al español saldrá a la venta a mediados del año que viene.

El esperado libro, escrito por el británico Gerald Martin y publicado en el Reino Unido por la editorial Bloomsbury, se demoró casi dos décadas en llegar.

Durante este extenso período, Martin -Profesor retirado del Departamento de Lenguas y Literaturas Hispánicas de la Universidad de Pittsburgh, Estados Unidos- se reunió en repetidas oportunidades con el novelista y entrevistó a más de 300 personas.

Entre los entrevistados figuran los escritores Alvaro Mutis, Carlos Fuentes y Mario Vargas Llosa además de varios presidentes colombianos, el ex primer ministro español Felipe González y el ex mandatario cubano Fidel Castro. Y por supuesto no faltaron su madre, sus hermanos y hermanas, su esposa, sus hijos así como sus mejores amigos, colaboradores y hasta incluso sus detractores. (<http://news.bbc.co.uk>, 21-10-2008)

Imágenes más detalladas de cómo el parásito de la malaria ataca glóbulos rojos

Utilizando una innovadora estrategia de microscopía, unos científicos del MIT han conseguido examinar con un nivel de detalle sin precedentes, cómo el parásito de la malaria ataca a los glóbulos rojos. El logro tecnológico podría conducir a nuevas estrategias para detectar y tratar la malaria.

Las imágenes obtenidas por los investigadores revelan que las membranas de los glóbulos rojos pierden flexibilidad, lo cual acaba conduciendo a la aglomeración de las células, cuando éstas tratan de navegar por los diminutos vasos sanguíneos. Asimismo, se evidencia la destrucción de la hemoglobina, la molécula fundamental que los glóbulos rojos usan para el transporte de oxígeno.

Las imágenes se han obtenido gracias a las pequeñas vibraciones en la membrana de los glóbulos rojos. "Analizando el modo en que las vibraciones de la membrana de la célula cambian progresivamente a medida que el parásito de la malaria madura dentro de la célula, podemos estudiar los cambios en sus propiedades mecánicas, elásticas y dinámicas", explica el físico Michael Feld, director del Laboratorio George Harrison de Espectroscopía, perteneciente al MIT. (<http://www.amazings.com/ciencia>, 20-10-2008)

Niños del mundo recrean en pinturas sus inquietudes sobre el cambio climático

La sede principal de la Organización de Naciones Unidas, en Nueva York, exhibe desde hoy una selección de dibujos, enviados por niños que describieron en sus pinturas su preocupación por el cambio climático que afecta al planeta.

Niños de todo el mundo dibujaron sus inquietudes sobre el cambio climático es el título de la exposición que estará mostrándose hasta el próximo 18 de noviembre, una selección entre casi 200.000 dibujos que enviaron niños de todo el planeta, acompañados de mensajes de incentivo para salvar la Tierra.

El Club Harvard de Nueva York celebrará una subasta de las pinturas a las que se podrá acceder también por Internet, cuya recaudación será destinada al Fondo de Naciones Unidas para la Infancia, especialmente para ayudar a los niños afectados por desastres naturales causados por el calentamiento global. (<http://www.el-nacional.com>, 23-10-2008)

Programa de Promoción y Difusión de la Investigación

Dirección: Dr. Luis Teneud

Coordinación: MSc. Nelson Pulido

Redacción: Lic. Yamile Cárdenas/ CNP 13.998

<http://www.ula.ve/cdcht> E-mail: cdcht@ula.ve
